

CONFIRMACIÓN DE LA EXISTENCIA DE UNA POBLACIÓN AUTÓCTONA DE *CHARAXES JASIUS* (LINNAEUS, 1767) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA (ESPAÑA) (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

Enrique Murria Beltrán¹, Nieves Ibarra Ibáñez¹ & Enrique Martín Bernal²

¹ Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural del Gobierno de Aragón. Unidad de Salud de los Bosques, Avda. de Montañana 930. 50059-ZARAGOZA (España). Correo electrónico: sanidadforestal@aragon.es

² Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural del Gobierno de Aragón. Pº. de María Agustín nº 36, Edificio Pignatelli. 50071-ZARAGOZA (España). Correo electrónico: emartin@aragon.es

Resumen

Se confirma la existencia de una población autóctona del lepidóptero ninfárido subtropical *Charaxes jasius* (L.) colonizando los bosques con madroño del Prepirineo exterior oriental de la provincia de Zaragoza, así como el área limítrofe de Huesca (España), añadiendo dos nuevas cuadrículas UTM a la distribución conocida para la especie en Aragón.

Palabras clave: *Lepidoptera*, *Nymphalidae*, *Charaxes jasius*, nuevos registros, Prepirineo, Aragón, España

ANTECEDENTES

En un trabajo anterior (MURRIA BELTRÁN, 2006), se ofrecían 2 registros inéditos del ninfárido *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) para el Prepirineo de Huesca, apuntando la necesidad de comprobar si este elemento subtropical mantiene realmente poblaciones estables en áreas con madroño del Prepirineo aragonés, dadas las citas esporádicas de la especie. Estas formaciones boscosas mediterráneas aparecen muy locales y dispersas en el norte de Huesca, pero existen masas más extensas y bien conservadas de *A. unedo* L. en el noreste de la provincia de Zaragoza, donde sin embargo *Ch. jasius* (L.) no se había registrado hasta el momento. Las características ecofísicas de las madroñeras existentes

al sureste de la sierra de Sto. Domingo (Zaragoza), apuntan a que este sector podría constituir el principal núcleo poblacional y dispersivo de la especie en el Prepirineo central español, donde los registros existentes hasta la fecha son escasos, desconociéndose si pertenecen a individuos autóctonos o emigrantes.

El madroño aparece abundante en la Sierra Mayor, a caballo entre las provincias de Zaragoza y Huesca, salpicando los bosques xerotérmicos del área o formando masas mono-específicas o mixtas, situadas entre los 460 y 940 m. Coloniza laderas abrigadas con formaciones de *Pinus halepensis* Mill. y *Quercus ilex* L, apareciendo pies o rodales dispersos de *Q. faginea* Lam., *Celtis australis* L., y *Sorbus aria* L. En las zonas bajas las formaciones boscosas

con madroño aparecen alternadas con parcelas de secano, almendrales y pequeñas huertas con frutales. El denso sotobosque está caracterizado por *Pistacia lentiscus* L., *Phillyrea angustifolia* L., *Quercus coccifera* L. y *Juniperus oxycedrus* L., ofreciendo al paisaje un aspecto netamente mediterráneo (Figuras 1 y 2).

MATERIAL Y MÉTODO

Tras algunas prospecciones previas en el área descrita, en las que se dedico esfuerzo de

campo en la búsqueda de orugas de *Ch. jasius* tras la hibernación, se logró finalmente detectar una población de la especie utilizando cebos de plátano pasado, lo que permitió atraer y fotografiar cómodamente algunos imagos machos es estado impecable de la primera generación (Figura 3). Posteriormente se registraron machos y hembras de la generación estival (Figura 4) en diversos puntos del área comprendidos entre los 490 y 860 m., de los cuales se capturaron únicamente 3 ♂♂ y 2 ♀♀ como muestras para la colección de referencia de la USB. En las cercanías de Santa Eulalia de



Figura 1. Hábitat de *Ch. jasius* en Sta. Eulalia de Gállego, a 550 m. (Z.)



Figura 2. Hábitat en Sierra Mayor, a 820 m. (Hu.)

Gállego, a 550 m. (Z.), se observaron en varias ocasiones ejemplares atraídos por barro húmedo de un arroyo y excrementos de mulo, coincidiendo estas observaciones con el testimonio de la Agente de Protección de la Naturaleza encargada del área, Rocío Delgado, quien indicó también la observación frecuente de la especie sobre excrementos de ganado en esta misma localidad.

El 5-IX-2006 se colocaron 6 trampas atraentes aéreas cebadas con plátano pasado entre Sta. Eulalia de Gállego, a 490 m (Z.) y las proximidades del Puerto de Sierra Mayor, a 940 m. (Hu.), cubriendo el área con madroño y zonas periféricas sin madroño hacia el oeste, a fin de establecer la distribución y frecuencia de la especie y constatar vuelos dispersivos con esta dirección. Tras dos semanas de lluvias persistentes se visitó de nuevo la zona, comprobando que 2 de las trampas contenían hasta 9 ejemplares de

Ch. jasius (L.), algunos ya muertos y otros que fueron liberados, confirmando la presencia de la especie hasta los 860 m. Finalmente, siguiendo las evoluciones de dos hembras a mediados de septiembre, se pudieron localizar huevos y orugas jóvenes sobre madroño (Figuras 5 y 6) que fueron recogidas para su cría en cautividad.

No se han registrado ejemplares divagantes en áreas sin madroño hacia el oeste, en la provincia de Zaragoza. Tampoco ninguna de las trampas situadas en esta zona, desde el Puerto de Sierra Mayor, a 940 m. (Hu.) hasta el entorno de Fuencalderas, a 850 m. (Z.) [30TXM79], contienen individuos de la especie, sin que se puedan por tanto ofrecer por el momento registros fehacientes para esta cuadrícula.

Los ejemplares recolectados y los obtenidos a partir de la cría en cautividad permanecen depositados en las colecciones E. Murria



Figura 3. Macho de la 1ª generación libando plátano pasado en Eulalia de Gállego (Z.)



Figura 4. Viejo macho de la segunda generación en Sierra Mayor (Z.)



Figura 5. Oruga en la 2ª edad en Las Gordas, a 730 m. (Z.)



Figura 6. Huevo sobre madroño en Las Gordas (Z.)

Beltrán (E.M.B. *coll.*, Aineto, Huesca) y de la Unidad de Salud de los Bosques (USB *coll.*, Montañana, Zaragoza).

RESULTADOS

Datos faunísticos

Nuevos registros de *Ch. jasius* (L.) para el Prepirineo exterior aragonés:

ZARAGOZA: Santa Eulalia de Gállego, 490-550 m. [30TXM88], 1 ej. 3-VI-2006 (E. Murria *coll.*), 1 ♀ 5-IX-2006 (USB *coll.*), 3 ej. 3-VI-2006 (*vidit*), 12 ej. 5-IX-2006 (*vidit*); Las gordas, 700 m., [30TXM88], 2 ♀ y 4 ♂♂ en trampa aérea (*vidit*), 2 orugas en la primera edad, 4 huevos vacíos y 1 vivo, 1 exuvia pupal (se obtienen 2 ♂♂ y 1 ♀ emergidos los días 1-II-2007, 14-II-2007, 18-III-2007. E. Murria & USB *coll.*).

HUESCA: Ayerbe, Barranco de San Julián, 460 m. [30TXM88-89], 1 ej. 3-VI-2006, 2 ej. 5-IX-2006 (*vidit*); Barranco de Morán, 800 m. [30TYM78] 1 ♀ y 1 ♂ 18-IX-2006 (USB *coll.*), 2 ♀ y 3 ♂♂ 18-IX-2006 (*vidit*), 2 huevos y 1 oruga en L1 18-IX-2006 (se obtiene 1 ♂ el 17-III-2007, E. Murria *coll.*); Sierra Mayor, 800-860 m. [30TXM78], 1 ♂ 18-IX-2006 (USB *coll.*), 3 ♂♂ en trampa aérea, 10 ♂♂ y 6 ♀♀ 18-IX-2006 (*vidit*).

DISCUSIÓN

Queda confirmada la existencia de una población autóctona del ninfárido subtropical *Ch. jasius* (L.) (Lepidoptera: *Nymphalidae*) en el Prepirineo aragonés, colonizando las madroñeras de Sierra Mayor y sus estribaciones, en el sector oriental del Prepirineo exterior zaragozano, Comarca de las Altas Cinco Villas; y dentro de la provincia de Huesca en este mismo sector. En zonas bajas sin madroño de la Comarca de la Hoya de Huesca, en el T. M. de Ayerbe, la especie aparece esporádicamente como divagante.

En MURRIA BELTRÁN (2006) se citó la especie de las proximidades de Sarsamarcuello

(Sierra de Loarre, Huesca), registro que fue ubicado sobre el mapa en la cuadrícula 30TXM88 según los datos del observador. Esta cita podría haberse ubicado igualmente en 30TXM98, al situarse el punto del avistamiento justo entre ambas cuadrículas. Los posteriores registros cerca de Ayerbe, a escasamente 6 Km. al sur de Sarsamarcuello y de nuevo a caballo entre ambas cuadrículas UTM, así como la presencia de madroño en la sierra de Loarre, parecen indicar que *Ch. jasius* L. coloniza también ampliamente la cuadrícula 30TXM98. Se aportan por tanto 5 localizaciones correspondientes a 2 nuevas cuadrículas UTM [30TXM78 y 30TXM98], confirmando la amplia presencia de la especie en 30TXM88. Se elevan así a 12 las cuadrículas conocidas para la especie en Aragón, confirmando la presencia permanente de la especie en el Prepirineo central español, hasta ahora desconocida.

Agradecimiento

Agradecemos la colaboración de la APN Rocío Delgado, tanto por sus informaciones como por ayudarnos en el control de las trampas atrayentes instaladas en su área de trabajo. Los datos que ofrecemos se derivan del proyecto de la Asistencia Técnica de Sanidad Forestal de Zaragoza nº 0101Z61856 "Mantenimiento y gestión de equilibrios biológicos en los ecosistemas forestales de la provincia de Zaragoza, año 2006", agradeciendo al Gobierno de Aragón las facilidades para estudiar la población de *Ch. jasius* detectada durante las prospecciones entomológicas para dicho proyecto.

BIBLIOGRAFÍA

MURRIA BELTRÁN, E.; 2006. Corología actualizada de *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) en Aragón (España) (Lepidoptera: *Nymphalidae*). *Bol. SEA* 38: 349-352.